

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации

«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»

Цель обучения: повышение квалификации специалистов организаций, осуществляющих инженерные изыскания в строительстве.

Категория слушателей: Руководители организаций, заместители руководителя, главные инженеры, начальники (руководители) производственных подразделений (отдела, сектора, бригады, группы), главные специалисты, ведущие инженеры, инженеры в области инженерных изысканий.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
	Введение в курс	2	2		
	Модуль 1: Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий	8	4	4	
1.1	Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности				
1.2	Технический регламент, своды правил и стандарты организаций				
1.3	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов				
	Модуль 2: Требования к производству инженерно-геодезических изысканий в строительстве	12	8	4	
2.1	Современная нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ				
2.2	Общие принципы и правила выполнения инженерных изысканий в современных условиях				
2.3	Современные требования к качеству производства инженерных изысканий, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства				
2.4	Охрана труда и техника безопасности				
2.5	Экспертиза результатов инженерных изысканий				
	Модуль 3: Технологии производства инженерно-геодезических изысканий	20	12	8	
3.1.	Современные методы и способы производства инженерных изысканий				
3.2.	Технологическое оборудование и приборная база				
3.3.	Методика производства работ				
3.3.1.	Топографо-геодезические работы.				
3.3.2.	Создание опорных геодезических сетей				
3.3.3.	Трассирование линейных объектов				
3.3.4.	Создание и обновление инженерно-топографических планов масштабов 1:200-1:5000, в том числе в цифровом формате, съемка подземных коммуникаций и				

	сооружений				
3.3.5.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами				
3.3.6.	Инженерно-гидрографические работы				
3.4.	Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям				
3.5	Передовой мировой и отечественный опыт. Обзор современных технологий выполнения инженерно-геодезических изысканий за рубежом				Круглый стол
Модуль 4: Специальные методы выполнения инженерно-геодезических изысканий		6	4	2	
4.1.	Дополнительные требования к инженерным изысканиям для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов				
4.2.	Региональные особенности выполнения инженерных изысканий				
Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий		6	4	2	
5.1.	Договорные отношения сторон и др.				
5.2.	Система ценообразования и сметного нормирования				
5.3.	Управление качеством				
Модуль 6. Дополнительные модули		10	6	4	
7.	Итоговая часть				
7.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
7.2.	Итоговый контроль знаний	6			Зачет
Итого:		72			